

Утверждаю:  
Директор  
ТОО «Каскелен Универсал Сервис»  
С.И. Әділбек  
«\_\_\_» 2025г

**ПРОГРАММА  
производственного экологического контроля (ПЭК)  
Кирпичный завод ТОО «Каскелен Универсал Сервис»**

**в Алматинской области  
в Карасайском районе  
северо-восточнее г. Каскелен  
на 2026-2035г.г.**

**г.Алматы 2025г.**

## Программа производственного экологического контроля объектов I и II категории

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее- ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
Кирпичный завод	195255000	Алматинская область, Карасайский район, северо-восточнее г. Каскелен 43.217635, 76.660572.	040640009319	23320	Выпуск керамического полнотелого строительного кирпича	Алматинская область, Карасайский район, город Каскелен, улица Наурызбай, дом 3 А Тел.8 771 748 0387	II категория Производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей

							ей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м <sup>3</sup> . (Приложение 2, раздел 2, пункт 3, подпункт 3.1.7) 3,5 млн. шт. кирпичей в год
--	--	--	--	--	--	--	--

**Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления**

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отхода	Вид операции, которому подвергается отход
1	2		3
ТБО	20 03 01	3,2	Твердые бытовые отходы складируются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

**Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов**

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	5
2	Организованных, из них:	3
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	-
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	3
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	-
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	2

**Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями**

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Печь обжиговая кольцевая. Труба дымовая	0001	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Сторожка. Печь на угле. Труба дымовая	0002	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год
Кирпичный завод	3,5 млн. шт. кирпича в год	Столовая. Печь на угле. Труба дымовая	0003	43.217635, 76.660572.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20 0330 Сера диоксид 0337 Углерод оксид 0301 Азота диоксид 0304 Азота оксид	1 раз в год

**Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом**

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/материала (название)		
	наименование	номер					
1	2	3	4	5	6		
Кирпичный завод	Склад угля	6004	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Уголь		
Кирпичный завод	Склад шлака	6005	43.217681, 76.661834.	2908 Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в %: 70-20	Шлак		

**Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге**

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод**

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5

**Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха**

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте**

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм <sup>3</sup> )	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

**Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы**

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

**Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства**

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Инженер по технике безопасности и ООС	Еженедельно

## **Краткая характеристика предприятия**

Кирпичный завод расположен на земельном участке площадью 1,0га, согласно госакта на земельный участок №0071735, кадастровый номер: 03-047-203-1045 на право частной собственности на земельный участок.

**Назначение предприятия** – выпуск керамического полнотелого строительного кирпича.

**Проектная мощность предприятия** – 3,5 млн. шт. кирпича в год.

### ***Режим работы предприятия***

Режим работы предприятия - 240 дней в году (с 15 марта по 15 ноября).

Отделение обжига кирпича 200 дней круглосуточно (30 дней ремонт печи).

### ***Численность работающих***

Численность работающих составляет - 12 человек  
из них рабочих - 10 человек, ИТР и МОП - 2 человека.

## **Инженерное обеспечение**

Теплоснабжение – теплоснабжение поста сторожевой охраны, столовой осуществляется от печей собственного изготовления, работающих на угле. Обжиг кирпича в кольцевой печи осуществляется углем.

Водоснабжение – на производственные нужды – вода привозная. На питьевые нужды используется привозная вода бутилированная, расфасованной в емкости от 5 до 20 литров.

Канализация – в водонепроницаемый выгреб с последующим вывозом стоков спецмашинами в ближайшую сеть канализации.

Электроснабжение – от существующих сетей.

**Валовое количество выбрасываемых вредных веществ – 54,61923245 м/год**

**Секундное количество выбрасываемых вредных веществ – 3,34740122 г/сек**

## **Источники загрязнения атмосферы**

Источниками загрязнения атмосферы являются 6 источников выбросов вредных веществ в атмосферу, в том числе:

3 – организованных (ист. 0001, 0002, 0003);

2 – неорганизованных (ист. 6003, 6004)

1 - передвижной ненормируемый (ист. 6005).

- ист.0001 – печь обжиговая кольцевая;
- ист. 0002 – сторожка. Печь бытовая;

- ист.0003 – столовая. Печь бытовая;
- ист. 6004 – склад угля;
- ист.6005 – склад шлака;
- ист.6006 – маневрирование автотранспорта – ненормируемый источник.

Примечание:

Источники выбросов вредных веществ ист.6006 принят для учета влияния данного объекта на приземные концентрации, при проведении расчетов рассеивания загрязняющих веществ.

Стационарными источниками выбрасываются 9 нормируемых загрязняющих атмосферу вредных веществ, есть из которых образуют пять групп, обладающих эффектом суммации вредного действия (азота диоксид + сера диоксид, сероводород + формальдегид, сера диоксид + сероводород).

Все твердые вещества рассчитаны, как сумма пыли, приведенная к ПДК – 0,5 мг/м<sup>3</sup>.

Источники загрязнения атмосферы:

- Печь кольцевая обжиговая на угле. Труба дымовая (ист. 0001).

Выброс дымовых газов от кольцевой обжиговой печи производится через дымовую трубу высотой 8м и диаметром 0,8м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы (пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

- Пост сторожевой охраны. Печь на угле. Отопление (ист. 0002).

Печь предназначена для отопления помещения в зимний отопительный период. Печь работает на угле. Выброс дымовых газов от печи происходит через дымовую трубу высотой 6м, диаметром 0,15м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы (пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

- Столовая. Печь на угле. (ист. 0003).

Печь предназначена для отопления помещений в холодный период.

Выброс дымовых газов через дымовую трубу высотой 6м, диаметром 0,15м.

В атмосферу при сжигании угля с дымовыми газами выбрасываются продукты горения топлива: твердые частицы (пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 20-70%), серы диоксид, углерода оксид, азота оксиды, бенз(а)-пирен.

- Склад угля. Прием, хранение (ист. 6004).

Уголь поступает автотранспортом и хранится под навесом.

При приеме и хранении угля в атмосферу выбрасывается: **твердые частицы (пыль неорганическая  $SiO_2$  20-70%).**

- **Склад шлака. Прием, хранение (ист. 6005).**

Пыление происходит при хранении и от сдувания с поверхности.

В атмосферу выбрасывается пыль **твердые частицы золы (пыль неорганическая  $SiO_2$  20-70%).**

- **Автомобильный транспорт – ненормируемый источник (ист. 6006)**

При работе двигателей выделяются продукты горения топлива: **оксид углерода, углеводороды, формальдегид, акролеин, сажа, бенз(а)-пирен, диоксид серы, диоксид азота.**

Примечание: источник выбросов 6006 принят для учета влияния данного источника на приземные концентрации.

### **Категория и класс опасности объекта**

Имеется решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 30.10.2021г., объект отнесен к I категории.

*В настоящий период проектная мощность предприятия - выпуск кирпича 3,5 млн. шт. в год. Объект относится ко II категории (производительность: 3500000 млн. шт. \* 4,0кг / 200 дней = 70000кг / 1000 =70 т/сум).*

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК объект относится ко **II** категории.

Производство керамических или фарфоровых изделий, кроме огнеупорных керамических изделий и строительных керамических материалов, с производственной мощностью, не превышающей 75 тонн в сутки, и (или) с использованием обжиговых печей с плотностью садки на одну печь, не превышающей 300 кг/м<sup>3</sup>. (Приложение 2, раздел 2, пункт 3, подпункт 3.1.7).

Согласно По СанПиН №КР ДСМ-2 от 04.05.2024г. объект относится ко **II** классу санитарной опасности с размером нормативной **C33 - 500м** - (Производство кирпича (красного, силикатного, керамических и огнеупорных изделий. Раздел 4, пункт 15, подпункт 8).